DXM-2A 型信号继电器使用说明书

一、概述

DXM-2A 型信号继电器适用于直流操作的保护线路和自动控制线路中作远方复归的动作指示。

结构与工作原理：

继电器由密封触点、工作绕组、释放绕组、自锁磁铁和指示灯等组成。内部接线见图 1，外形及安装尺寸见图 2。

继电器端子1-6（工作绕组）加入电压（或电流时），线圈产生的磁场作用在触点簧片两端的磁通极性与放置在线圈内的永久磁铁的极性相同，两磁通迭加，使触点闭合，在工作绕组断后触点供永久磁铁自保持，当端子4-9（释放绕组）加入电压时所产生的磁场作用在触点簧片两端的磁通极性与磁铁极性相反，两磁通互相抵消，使触点返回准备下次动作。

二、主要技术数据

1、 动作值：电流启动85%Ie、Ie：0.01、0.015、0.025、0.05、0.075、0.1、0.15、0.25、0.5、1A、2A
   电压启动≯70%Ue、Ue：220、110、48、24V
2、 继电器动作后，断开工作绕组电源，继电器触点应保持在动作位置；
3、 继电器的释放电压≯70%Ue、Ue：220、110、48、24V
4、 触点断开容量：220V（T=5×10-3s）直流电路为10W；在直流电阻性电路中为30W；电寿命5000次；

三、正常使用条件

1、 海拔高度不超过2000米；
2、 周围最大变化范围为-25℃到+40℃；
3、 最湿度的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为25℃；
4、 与垂直面的安装倾斜度不超过5°；
5、 无显著摇动和冲击振的地方；
6、 在无爆炸危险的介质中，且无腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；
7、 在没有雨雪侵袭的地方。

四、调试方法

1、 首先查清同极性端子而后进行接线，端子1-6为启动绕组，端子1为“+”；端子4-9为释放绕组，并端子4为“+”。
2、 端子1-6加额定值一定要极性对，并且是电流启动还是电压启动切不能错。加以额定值继电器应可靠动作，如不动，说明线圈断线或永久磁铁方向装反等。
3、 继电器动作值偏高释放值偏低，则说明永久磁铁太弱。
   继电器动作值偏低释放值偏高，则说明永久磁铁太强。

继电器触点的选配要求动作安匝一致，并符合规定要求。

4、继电器触点间没有机械联锁，在动作与返回时间上有先后之差别，使用时注意。加额定启动值多次拉合触点均处于保持位置，加70%Ue复归电压继电触点均可靠复归。

五、外形安装尺寸及内部接线图

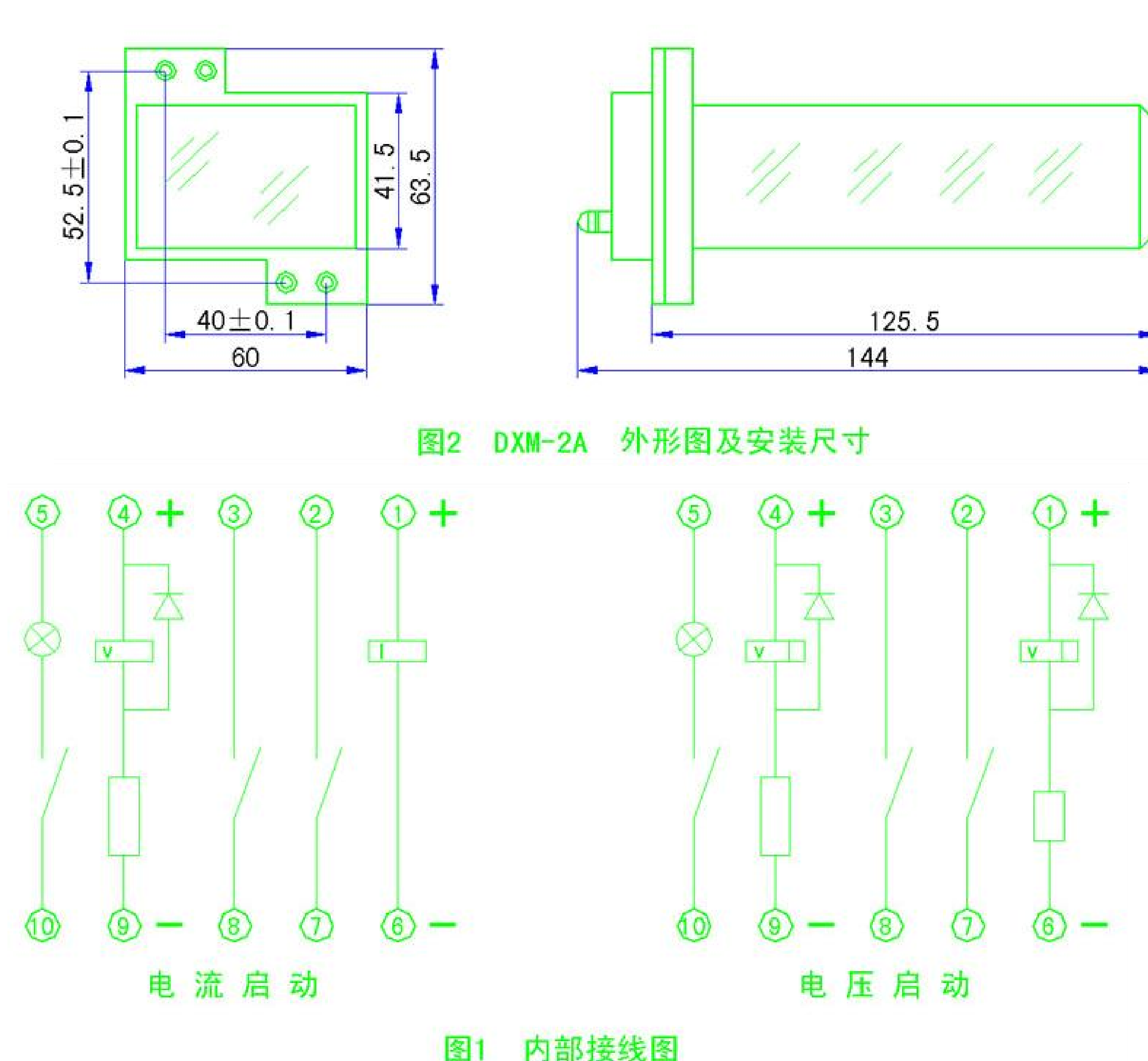


图2 DXM-2A 外形图及安装尺寸

图1 内部接线图

六、订货须知

1、订货应指明

（1）产品名称及型号；

（2）启动电流或电压额定值；

（3）复归额定电压值；

（4）订货数量

2、与每台继电器一起工厂成套供给

（1）产品检验合格证一份

（2）产品说明书一份



地　址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区　　邮　编：325604
电　话：0577-62735555　　传　真：0577-62722963
http：//www.xinling.com　　E-mail：xl@xinling.com